Il existe des milliers de modules Python disponibles, couvrant une large gamme de fonctionnalités. Voici une liste non exhaustive des catégories et quelques modules populaires dans chaque catégorie :

### Standard Library Modules

Ces modules sont inclus avec chaque installation de Python :

1. \*\*Outils de base\*\*

- `os`

- `sys`

- `time`

- `datetime`

- `random`

- `math`

- `re` (expressions régulières)

2. \*\*Gestion des fichiers\*\*

- `shutil`

- `glob`

- `os.path`

3. \*\*Sérialisation\*\*

- `json`

- `pickle`

- `csv`

4. \*\*Réseaux et Internet\*\*

- `socket`

- `http.client`

- `urllib`

- `smtplib`

5. \*\*Programmation concurrente\*\*

- `threading`

- `multiprocessing`

- `concurrent.futures`

6. \*\*Outils de développement\*\*

- `logging`

- `argparse`

- `configparser`

- `unittest`

- `doctest`

### Modules Externes Populaires

Ces modules doivent être installés via des gestionnaires de paquets comme `pip` :

1. \*\*Analyse de données\*\*

- `pandas`

- `numpy`

- `scipy`

2. \*\*Apprentissage automatique\*\*

- `scikit-learn`

- `tensorflow`

- `keras`

- `pytorch`

3. \*\*Visualisation de données\*\*

- `matplotlib`

- `seaborn`

- `plotly`

4. \*\*Développement web\*\*

- `django`

- `flask`

- `fastapi`

5. \*\*Tests et QA\*\*

- `pytest`

- `nose`

6. \*\*Gestion des bases de données\*\*

- `sqlalchemy`

- `pymongo`

- `psycopg2` (pour PostgreSQL)

- `mysql-connector-python` (pour MySQL)

7. \*\*Outils DevOps\*\*

- `docker-py`

- `ansible`

8. \*\*Automatisation et scraping web\*\*

- `requests`

- `beautifulsoup4`

- `scrapy`

- `selenium`

9. \*\*Manipulation d'images\*\*

- `Pillow`

- `opencv-python`

10. \*\*Traitement du langage naturel\*\*

- `nltk`

- `spacy`

- `transformers`